# キトーレバーブロック 定期点検基準マニュアル (L4形)

#### 1. 点検のすすめ

#### ◆ 危険 点検は安全の第一歩。日常点検・定期点検を励行しましょう。

- ▋日常点検については、取扱説明書を参照してください。
- 【この定期点検基準は月例点検と年次点検項目で構成されています。
- ■点検項目は標準的使用環境・条件を前提として構成されております。特殊環境・条件下でのご使用の場合、別途キトーにお問い合わせください。
- ■年次点検は分解・組立をともないます。別冊分解組立マニュアルを参照し、正しく行ってください。
- ■定期点検は専任の保守管理者が行うか、キトーにご相談ください。(又は巻末のキトーサービスネットワークの中からお近くのサービスショップにご相談いただいても結構です)

#### 2. 点検基準

◆ 危険 使用限界または判定基準を超えた部品は使ってはいけません。また交換・修理する時は、キトー 純正部品以外を使用してはいけません。

•		T
項目	点 検 方 法	使用限界または判定基準
月例点検	-設置された状態また は作業台上で点検-	↑ 注意 日常点検項目に加えて下記項目をチェックしてください。
1. 外観	一目視一	
①ネームプレート		<ul><li>・容量表示がはっきりと読めること。</li><li>・ネームプレートが剝がれていないこと。</li></ul>
②ボディー外観		・キズ・破損がないこと。 ・ナット・ワリピン類がゆるんだり脱落していないこと。
2. 機能	-軽荷重を吊り20~	▲ 注意 音も診断の重要なポイント。日頃チェンブロック
	30㎝上げ下げ操作ー	の動作音にも注意をしてください。例えば…、
	戻 操作	レバー (巻き) (戻し)
	巻 操作	部品 操作 ① ↓ ↓ ↓ ↑
	D do	ブレーキ カチカチ – – –
	1. A. P. C.	レバー - カチカチ - カチカチ
	— (30kg)	巻き上げ時はブレーキとレバーの音が出る

	項	<u> </u>	点検方法		 用限界ま <i>す</i>	たは判定基準
	①異常音	. —				音になっていないこと。
٠	②手引力				常に重くないこ	-
	③ブレーキ				滑りがないこと	
	   ④遊転操作					•
					ギリが軽く引き ンを手で自由に	抜けること。 上下できること。
,						に元に戻ること。
	3. 上下フッ	ク	  -   一目視&ノギス測会	- 人分音 唯 7 1	1± , 4 %	dale f and a second
			CIPS :			『定し、その数値を下表に記 検する方法をお勧めします。
	①口の開き			Γ	 準 値 (mm)	限界値
				]	ナ法=	基準値を超えないこと
			a ll	Ъ ¬	<b>寸法</b> =	5%以上の摩耗
	_		· A c	c ¬	t法= ——————	5%以上の摩耗
	②摩耗		<b>⊱</b> ₽-{	・なお公称基準	準値として下表	を参照いただいても結構で
						<b>熱処理品のため多少の寸法誤</b>
				差がでること	をご承知おきく	ださい。
				定格荷重(t)	a寸法(mm)	b寸法(mm) c寸法(mm)
				上一一一	基準	基準 限界 基準 限界
				0.75	43	14.0 13.3 19.6 18.6
				1.5	52	19.0 18.1 25.7 24.4
				3 6	65 85	24.3     23.1     33.5     31.8       36.5     34.7     48.7     46.3
				9	116	36.5     34.7     48.7     46.3       47.5     45.1     63.0     59.8
	②変形・キズ			・シャンク部が ・深い切り込み	片べりしていな キズ等がないこ	なものは使用限界。 いこと。 と。
4	)フックの動き			・リヘット・ボ ないこと。 ・軽く回ること。		がゆるんだり、脱落してい
5	フックラッチ			・フックの口のロ ・スムーズに動ぐ ◆ 危険	(こと。	の外れたフックは使って

項目	点検方法			・ は 判 定:			
			<u> </u>		<del></del>		
⑥アイドルシーブの	-手で動かしてみる-			注意。			
動き	1	・滑らかに回転すること。					
		*ベアリングの破損やシーブジクの変形があると、滑ら					
		かな回転がて	ごきません。				
<b>①アイドルシーブの</b>	ポケット山部	・ポケット部に乗	きり上げキズ	・ や摩耗がない	こと。		
摩耗&キズ							
			2 h mile A				
4. ロードチェン	- 目視&ノギス測定-	↑ 注意 特にシー	-フと嚙み合	う部分を念入	<b>、りにチェック。</b>		
   ①摩耗		定格荷重(t)	5 リンクの	ピッチの和	(mm)		
	11127	<b>企省和里(以</b>	基準	限	界		
		0.75	85.5	88.0			
	<del>〈                                    </del>	1.5	106.0	109.1	l		
		3 • 6 • 9	136.0	140.0	)		
		人公会	<b>=</b> 12 m	<b>、                                    </b>	राक्त इस के के दे है		
		A 注思	_		確認されたら、 もチェックしま		
			心のため口しょう。	ニートンーン	もテエックしょ		
			<i>Ca 7</i> °				
②錆・腐食		  ・著しい錆や腐食	がないこと。				
			_		ン油をつけまし		
			よう。				
③変形&キズ	56	・ねじれなどの変 ・ねじれなどの変	SŦシートジナン-1.、~ )	<b> </b>			
@ <i>\$</i> /// <b>G</b> 174			正しい取扱	_	:		
		・深い切り込みキ	-				
		. –	-	-			
年次点検	-分解の上各部分の詳	▲ 注意 月例点検	項目に加えて	て下記項目を	チェックしてく		
	細チェックー	ださい。					
			•				
5. クサリピン	- 目視&ノギス測定-						
<b>्रा</b> कं ग्र∕		・目視で明らかに			:使用限界です。		
①変形		・ねじ部にキズ・	変形のないこ	こと。			
②摩耗	(d 寸法を測定)				_		
<i><b>心/</b>手</i> でし	、U 1位で側だり	定格荷重(t)	・クサリピン	直径(d)mm			
		7-10 M # (U	基準	限界			
		0.75	6.8	6.5			
		1.5	8.7	8.3			
		3 • 6 • 9	11.1	10.6	]		

•

## Ħ 項 点検方法 ③錆・腐食 ④上下カナグ結合用 穴の変形 6. ブレーキ機構 - 目視&ノギス測定-ブレーキウケ ブレーキバン ①ブレーキ面の摩耗 &キズ あててみる) 拜 外側 ③ツメグルマブッシ

#### 使用限界または判定基準

- ・著しい錆・腐食のないこと。
- ·a、b 寸法の差0.5mm以内。

ないこと。

▲注意 乾式ブレーキです。油はつけないでく ださい。

・ブレーキウケ・ブレーキバン・ツメグルマ・メネジ等の

ブレーキ面に異物による引っ搔きキズやえぐったキズが

- ・同上部品のブレーキ面が光沢を帯びる程テカテカに、摩 耗していないこと。
- ②ブレーキバンの摩 (ストレートゲージを ・厚さが均一であること。内側が外側より厚いものは使用 限界。

定格荷重(t)	ブレーキバン厚さ(mm)		
足俗何里(0	基準	限 界	
全 容 量	3.5	3.0	

・円周方向の厚さが均一であること。

<b>学校</b> 基金(4)	A寸法			
定格荷重(t)	基準	限界		
全 容 量	4.0	3.0		

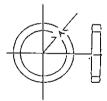
・充分含油していること。=熱で油が表面に滲み出る程度。 ↑注意 交換、組立を行う時は1日タービン油

に漬け込んでから、使用してください。

定格荷重(t)	A寸法				
正俗何里(U	基準	限 界			
0.75	64	61			
1.5	1.5 74				
3 • 6 • 9	74	71			

・ツメの先端が段のつくほど摩耗していないこと。

ュの摩耗



内側

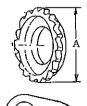
ツメグルマブッシュ

④ツメグルマブッシ ュ含油

(マッチの炎を軽く あてる)



⑤ツメグルマの摩耗



⑥ツメの摩耗

•		
項目	点 検 方 法	使用限界または判定基準
①ツメバネの変形・ キズ	- JO	・変形、キズのないこと。
⑧メネジの変形		<ul><li>・カジリ、マクレ等の変形のないこと。</li><li>・歯が著しく変形していないこと。</li></ul>
<b>③</b> 錆		・各部品に著しい錆のないこと。
7. 巻上げ機構	   一目視一 	
	キャ#2 キャ#3 ピニオン	Dio Como-
	ボケット山部	
①ロードシーブの摩 耗・キズ		・シーブポケットの摩耗や山部への乗り上げキズのないこと。
②ギヤ歯部の摩耗・ キズ		・歯欠け、歯に段がついた摩耗やキズがないこと。
③ピニオンの変形		・曲り等の変形が認められたものは使用限界。
④レバーの変形		<ul><li>・キンテイ、カシメにガタがないこと。</li><li>・グリップがしっかりと固定されていること。</li></ul>
	•	・曲り、割れ等のないこと。
⑤キリカエツメの摩 耗	(0)	・歯に段がつくほど摩耗していないこと。
⑥バネジクの変形	P	・曲り等の変形のないこと。
①キリカエバネの変 形	e	<ul> <li>・圧縮変形していないこと。</li> <li>定格荷重(t) 基準ℓ(mm)</li> <li>0.75 37</li> <li>1.5・3・6・9 42</li> </ul>

項目	点 検 方 法	使 用	限界また	は判定其	 准
®プレーキバネの		・圧縮変形及びの	<del>"</del>		<u> </u>
変形	* l ->	定格荷重(t)	ℓ基準(mm)	α 角度 基準 限界	
		0.75	30	30° 45°	
		1.5.3.6.9	30	25° 40°	
<ul><li>③ユーテンバネの</li><li>変形</li></ul>	( - )	・圧縮変形及び α	角が大きく変	形していない	こと。
		定格荷重(t)	ℓ 寸法(mm)	α角度	
	B B	0.75	基準 限界 66 59	基準 限界	
		1 • 5 • 3 • 6 • 9	66 59 71 64	180° 165° 180° 165°	
			J		
8. ボディ	ー目視&ノギス測定ー				
(					
(1) 7 L / A & D		ν-ΔA			
①フレームA&B ・スティボルト	7V-AB aT	・大きく変形した		*	
・ツナギジク用	スティボルト (軽く叩いてみる)	・キンティのゆる。	-		
軸受	(#E ( - Pr ( - C ) / 2)	・a、b 寸法の差が ・軸受がグラグラ		-	<u> </u>
		・軸受がグラグラ なっていないこ。		こ。 細文かしる	の穴がだ円に
					ſ
②ギヤケースの	·	・大きく変形した。	り著しいキズの	のないこと。	
変形・キズ		・ギヤ#2、ピニン	オン用ベアリン	レグにガタがな	よく、しっか
		り固定されている	ること。		
③ツナギジクの 変形・摩耗	·	・目視で変形が明め	らかなものは値	吏用限界。	
乏ル·摩杜		<b>个松井手</b> (1)	A寸法		
	A	定格荷重(t)	基準	艮 界	
	0.75t 1.5~9t	0.75	12	11	
		1.5	12	11	
		3 • 6 • 9	16	15	
④ベアリングの損傷	į	・フレームA及びキ こと。	デヤケースにし	,っかりと固定	されている
į					
			<del></del>		

項目	点検方法	使用限界または判定基準
	Wand	A TO IN TO CO. IN THE P.
9. その他	<b>│</b> 一目視一	
クサリ	#1 F	
①ストリッパの変形		・先端が潰れたり変形していないこと。
<b>②クサリトメリンク</b>	ストリッパ	・リンクが開いたり著しく変形していないこと
の変形	2+11-11	
③クサリガイドの 変形		・潰れたり著しく変形していないこと。
\$ 5000	( )	
10. テスト		◆ 危険 点検が終了したら、分解組立マニュアルに従い、
		再組立してください。
①無負荷テスト	巻上げ巻下げを数回	・手引力が軽く操作できますか。
Owner 147	繰り返す	・巻上げ時、ツメ音が"カチカチ"と規則正しくでますか。
		・遊転操作がスムーズにできますか。
@ <u></u>		
②定格荷重テスト	定格荷重を吊り20~   30cm上げ下げする	・手引力が異常に重くありませんか。 ・異常音はでませんか。
		・ブレーキの滑りは出ませんか。
<u> </u> 		

### キトーレバーブロック 定期点検チェックシート

機種	定格荷重	Model Lot No.	貴社管理No.	設置年月日	設置場所

↑ 注意 このチェックシートはキトーの定期点検基準マニュアルをベースとした標準サンプルです。お客様の使用環境・条件に適した点検項目を決めてください。

◆ 危険 点検結果 "異常有り"と判断された製品は絶対使用しないこと、ただちに保守管理者に修理をた のむか、キトーにご相談下さい。

■点検結果表示例: ○-良好、△-次回交換(調整)、×-異常有り交換(調整)を要す。

対	区	点 検 項 目	点検実施年月日
象	分	点 快 垻 日	
	外	ネームプレート	
	観	ボディ外観	
	機	異常音	
月		手引力	
	能	ブレーキ	
m		口の開き	
例		摩耗	
	フ	変形・キズ	
点	ッ	フックの動き	
	ク	フックラッチ	
,,		アイドルシーブの動き	
検		アイドルシーブの摩耗・キズ	
	<b>P</b>	摩耗	
	ドチェン	錆・腐食	
	ン	変形・キズ	
_	ク	変 形	
年   年   年   1	クサリピン	摩耗	
点	<u>ن</u> ا	錆・腐食	
	ン	上下カナグ結合用穴の変形	

対	区		点	検実が	 も 年 月		
象	分	点 検 項 目					
		ブレーキ面の摩耗・キズ				_	
		ブレーキバンの摩耗					
	ブ	ツメグルマブッシュの摩耗					
	レー	ツメグルマブッシュの含油					
	キ機構	ツメグルマの摩耗			, ,		
	構	ツメの摩耗					
		ツメバネの変形・キズ				··· · <u> </u>	
年		メネジの変形					
		ロードシーブの摩耗・キズ					
		ギヤ歯部の摩耗・キズ					
	巻	ピニオンの変形					
次	き 上	レバーの変形					
	巻き上げ機構	キリカエツメの摩耗					
	構	バネジクの変形					
点		ブレーキバネの変形					
""		ユーテンバネの変形					
		フレームA & Bの変形・キズ					
	ボ	(ステイボルトのゆるみ・ツナギジク用軸受の変形)					
検	デー	ギヤケースの変形・キズ					
	イ	ツナギジク変形・キズ					
		ツナギジク変形・摩耗					
	そ	ストリッパの変形					
	の	クサリトメリングの変形					
	他	クサリガイドの変形					
	テス	無負機能テスト	-				
	下	定格荷重テスト					
実	行		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
チェ		/日 - かな - 10 = ま / ナ + 4.					
アエ	ツノ	<b>保寸官埋買仕</b> 有					